# ĐỀ

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (*1,5 điểm*):

# Bài 1. *(0,75 điểm)* Chọn câu trả lời đúng bằng cách ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Chọn đáp án đúng nhất. Số  thỏa mãn  là

1. . **B. **. **C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

**Câu 2.** Tổng hiệu nào sau đây không chia hết cho 6?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** Để  thì

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Cả đáp án A và C.

**Bài 2**. ***(0,75 điểm)*** **Các khẳng định sau đúng hay sai**

**Câu 1.** Hai đường thẳng phân biệt chỉ có một điểm chung.

**Câu 2.** Hai tia  và  đối nhau thì điểm  nằm giữa hai điểm  và .

**Câu 3.** Hai điểm thuộc một đường thẳng thì tạo nên bốn tia và một đoạn thẳng.

**II. PHẦN TỰ LUẬN** *(8,5 điểm*)

**Bài 1.** *(2,5 điểm)* Tính hợp lý nếu được.

a) . b) .

 c) . d) .

**Bài 2.** *(2,5 điểm):* Tìm  biết

a) . b) .

 c) . d) .

**Bài 3.** *(1 điểm)*

1. CMR: .

 2) Tìm số tự nhiên  để  chia hết cho 2 và chia cho 5 dư 3.

**Bài 4.** (2 điểm) Vẽ đường thẳng. Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc tia nhưng không thuộc đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc tia đối của tia  nhưng không thuộc đoạn thẳng .

a) Kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ.

 b) Kể tên các tia trùng với tia .

 c) CMR:  nằm giữa  và .

**Bài 5.** (*0,5 điểm*): Tìm một số chính phương có ba chữ số biết rằng nó chia hết cho 56.

## 🙢 **HẾT** 🙠

## **ĐÁP ÁN**

## **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

# Bài 1. *(0,75 điểm)* Chọn câu trả lời đúng bằng cách ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Chọn đáp án đúng nhất. Số  thỏa mãn  là

1. . **B. **. **C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

**Lời giải**

**Chọn D**

 



.

**Câu 2.** Tổng hiệu nào sau đây không chia hết cho 6?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

 

**Câu 3.** Để  thì

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Cả đáp án A và C.

**Lời giải**

**Chọn D**

 Vì số tận cùng là 4 chia hết cho 2 nên 

**Bài 2**. ***(0,75 điểm)*** **Các khẳng định sau đúng hay sai**

**Câu 1.** Hai đường thẳng phân biệt chỉ có một điểm chung.

**Lời giải**

**Sai**

 Hai đường thẳng song song phân biệt và không có điểm chung.

**Câu 2.** Hai tia  và  đối nhau thì điểm  nằm giữa hai điểm  và .

**Lời giải**

**Đúng**

**Câu 3.** Hai điểm thuộc một đường thẳng thì tạo nên bốn tia và một đoạn thẳng.

**Lời giải**

**Đúng**

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1.** *(2,5 điểm)* Tính hợp lý nếu được.

a) . b) .

 c) . d) .

**Lời giải**

a) 







b) 









c) .







 d) .

 

 

 

**Bài 2.** *(2,5 điểm):* Tìm  biết

a) . b) .

 c) . d) .

**Lời giải**

a) 







Vậy 

b) 









Vậy 

c) 











Vậy 

 d) .

 

 

 

 

 

 Vậy 

**Bài 3.** *(1 điểm)*

1. CMR: .

 2) Tìm số tự nhiên  để  chia hết cho 2 và chia cho 5 dư 3.

**Lời giải**

1) 

 





Vì 

 2) Để  chia 5 dư 3 thì 

 Để  chia hết cho 2 thì .

 Vậy .

**Bài 4.** (2 điểm) Vẽ đường thẳng. Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc tia nhưng không thuộc đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc tia đối của tia  nhưng không thuộc đoạn thẳng .

a) Kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ.

 b) Kể tên các tia trùng với tia .

 c) CMR:  nằm giữa  và .

**Lời giải**



a) Các đoạn thẳng: 

 

 

 .

b) Các tia trùng với tia  là: .

c) Vì  thuộc đoạn  nên 

Vì  thuộc tia  nên tia  trùng nhau. 

Vì  thuộc tia dối của tia  và  ngoài đoạn  nên  suy ra  nằm giữa  suy ra tia  và tia đối nhau 

Từ  và  suy ra tia  đối nhau nên K nằm giữa .

**Bài 5.** (*0,5 điểm*): Tìm một số chính phương có ba chữ số biết rằng nó chia hết cho 56.

**Lời giải**

Gọi số cần tìm là ()

Theo đề bài ta có 



Mà 



Vậy số cần tìm là 784.